INTERNATIONAL SEARCH REPORT

10/579955

Interpreparation No. . PCT/EP2004/013239

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47G23/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (dassification system followed by classification symbols) IPC 7 A47G B65D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category 9 Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 6 601 728 B1 (NEWKIRK RAYMOND ET AL) 1-11 5 August 2003 (2003-08-05) column 3, line 25 - column 4, line 67; figures X US 6 070 755 A (EVANS MICHAEL G ET AL) 1 - 116 June 2000 (2000-06-06) column 2, line 50 - column 3, line 54; figures X FR 2 673 606 A (LANGEVIN JACQUES) 1-4,6-11 11 September 1992 (1992-09-11) page 8, line 28 - page 9, line 35; figures 20-22 X US 6 013 230 A (KUCHAR MICHAEL A) 1-3,6-1111 January 2000 (2000-01-11) column 4, line 3 - line 58; figures χ Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. . Special categories of cited documents: "T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the Invention "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docucitation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 28/04/2005 19 April 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Vistisen, L Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC17EP2004/013239

0.40	ALL DOMESTITO CONGRESS TO STATE STATE	PC1/EP2004/013239			
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
	Chamber of Sectional, that marcalori, where appropriate, or the relevant passages		The state to Califf No.		
X	CH 275 038 A (BERRINI JEAN) 30 April 1951 (1951-04-30) page 1, line 34 - page 2, line 56; figures		1-3,6-11		
(US 4 095 710 A (TOMIATI UMBERTO) 20 June 1978 (1978-06-20) column 2, line 36 - line 59; figures 9,10		10,11		
	GB 375 560 A (MELANIE WOLF) 30 June 1932 (1932-06-30)				
	•				
	•				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

PC1/EP2004/013239

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6601728 B1	05-08-2003	NONE	
US 6070755 A	06-06-2000	NONE	
FR 2673606 A	11-09-1992	FR 267360	6 A1 11-09-1992
US 6013230 A	11-01-2000	AU 347009 CA 232680 WO 995135 US 200303160 US 644773 US 200415162	11 A1 14-10-1999 11 A1 14-10-1999 13 A1 13-02-2003 10 B1 10-09-2003
CH 275038 A	30-04-1951	NONE	
US 4095710 A	20-06-1978	IT 103996 DE 263143 ES 22275 FR 231789 GB 155067 JP 5201396	77 A1 03-02-1977 60 Y 16-03-1977 88 A1 11-02-1977 8 A 15-08-1979
GB 375560 A	30-06-1932	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/EP2004/013239

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A47G23/02

Seion la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seion la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A47G B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 601 728 B1 (NEWKIRK RAYMOND ET AL) 5 août 2003 (2003-08-05) colonne 3, ligne 25 - colonne 4, ligne 67; figures	1-11
X	US 6 070 755 A (EVANS MICHAEL G ET AL) 6 juin 2000 (2000-06-06) colonne 2, ligne 50 - colonne 3, ligne 54; figures	1-11
X	FR 2 673 606 A (LANGEVIN JACQUES) 11 septembre 1992 (1992-09-11) page 8, ligne 28 - page 9, ligne 35; figures 20-22	1-4,6-11
X	US 6 013 230 A (KUCHAR MICHAEL A) 11 janvier 2000 (2000-01-11) colonne 4, ligne 3 - ligne 58; figures	1-3,6-11
	-/	

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (tetle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou lous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de priorité revendiquée	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 19 avril 2005	Date d'expédillon du présent rapport de recherche internationale 28/04/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiàan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Vistisen, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PC1/EP2004/013239

		PC17EP20	04/013239
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents	no. des revendications visées
X	CH 275 038 A (BERRINI JEAN) 30 avril 1951 (1951-04-30) page 1, ligne 34 - page 2, ligne 56; figures		1-3,6-11
(US 4 095 710 A (TOMIATI UMBERTO) 20 juin 1978 (1978-06-20) colonne 2, ligne 36 - ligne 59; figures 9,10		10,11
\	GB 375 560 A (MELANIE WOLF) 30 juin 1932 (1932-06-30)	•	 -
		•	·
	•		
	· .	·	
		•	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs ammembres de families de brevets

Demande Internationale No PC17EP2004/013239

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US	6601728	B1	05-08-2003	AUCI	JN	
US	6070755	A	06-06-2000	AUCUN		
FR	2673606	A	11-09-1992	FR	2673606 A1	11-09-1992
US	6013230	Α	11-01-2000	AU CA WO US US	3470099 A 2326801 A1 9951351 A1 2003031603 A1 6447730 B1 2004151623 A1	25-10-1999 14-10-1999 14-10-1999 13-02-2003 10-09-2002 05-08-2004
СН	275038	Α	30-04-1951	AUCUN		
US	4095710	A .	20-06-1978	IT DE ES FR GB JP	1039963 B 2631437 A1 222750 Y 2317898 A1 1550678 A 52013967 A	10-12-1979 03-02-1977 16-03-1977 11-02-1977 15-08-1979 02-02-1977
GB	375560	A	30-06-1932	AUC	JN	